



2021 第十七届中国太阳级硅及光伏发电研讨会

17th China SoG Silicon and PV Power Conference

会议日程 Program

大会主题论坛议程 (Plenary Session)

2021年12月7日 (Dec. 7, 2021), 地点: 学术报告厅

主持人 (Chairpersons): 沈文忠、沈学础、沈 辉

时间	报告人	单位	报告名称
09:00-09:30	开幕式: 领导致辞、下届交接仪式		
09:30-09:55	王斯成	国家发展改革委能源研究所	光伏发电助力碳中和
09:55-10:20	黄新明	晶澳太阳能科技股份有限公司	光伏技术进步推动双碳目标实现
10:20-10:45	钟元旭	华为数字能源技术有限公司	数字技术与电力电子技术融合, 助力构建新型电力系统
10:45-11:10	吕 俊	隆基乐叶光伏科技有限公司	双碳目标牵引下的晶体硅太阳能电池和组件技术发展
11:10-11:30	周光大	杭州福斯特应用材料股份有限公司	组件封装方案的演变、选择与挑战
11:30-11:50	徐振宇	保利协鑫能源控股有限公司	碳减排与颗粒硅
11:50-12:10	石 娜	常州回天新材料有限公司	光伏组件用封装材料解决方案
12:15-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场一：保利协鑫，颗粒硅技术与应用
2021年12月7日 (Dec. 7, 2021), 地点：贵宾室一

主持人 (Chairpersons): 余学功、刘 涛

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	郭晓晖	保利协鑫能源控股有限公司	颗粒硅技术与应用
13:50-14:10	周声浪	保利协鑫能源控股有限公司	颗粒硅替代棒状硅最新进展
14:10-14:30	刘 涛	保利协鑫能源控股有限公司	颗粒硅助力光伏进入低碳新时代
14:30-14:50	刘世龙	晶澳太阳能科技股份有限公司	导流筒外径尺寸对直拉单晶硅的影响
14:50-15:10	韩 璐	隆基绿能科技股份有限公司硅片事业部	隆基大尺寸高效单晶硅片技术概况及展望
15:10-15:30	王紫旌	浙江大学硅材料国家重点实验室	光伏直拉硅中氧沉淀及其诱生缺陷的研究
15:30-15:50	韩学峰	浙江大学杭州国际科创中心	海尔贝克阵列磁场对硅熔体流动影响的数值分析
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	余学功	浙江大学硅材料国家重点实验室	光伏晶体硅材料的产业技术现状及进展
16:20-16:40	吕锦标	中国有色金属工业协会	“碳中和”时代的多晶硅产业技术展望
16:40-17:00	潘存翔	新疆维吾尔自治区有色金属行业协会	新疆硅基新材料先进制造产业集群协同创新发展
17:00-17:20	李涛勇	宇泽半导体(云南)有限公司	n型单晶硅用于光伏电池的优势分析
17:20-17:40	谭 毅	大连理工大学材料科学与工程学院	电子束提纯技术在光伏废料循环利用中的应用

17:40-17:55	黄杰	浙江大学硅材料国家重点实验室	铸造单晶硅中籽晶表面所生位错的抑制研究
17:55-18:10	胡志强	大连理工大学材料科学与工程学院	多晶硅定向凝固过程中杂质的微区富集研究
18:30-20:30	晶澳科技欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		

分会场二：中来股份，效率 25%+ n 型 TOPCon 电池产业化技术

2021 年 12 月 7 日 (Dec. 7, 2021), 地点：贵宾室二

主持人 (Chairpersons): 叶继春、陈嘉

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	陈嘉	泰州中来光电科技有限公司	n 型高效 TOPCon 电池技术研究与产业化进展
13:50-14:10	张昕宇	晶科能源股份有限公司	量产 n 型 TOPCon 电池产品创新与技术进步
14:10-14:30	陈文浩	东方日升新能源股份有限公司	n-type polysilicon passivating contacts using ultra-thin PECVD silicon oxynitrides as the interfacial layer
14:30-14:50	包健	常州聚和新材料股份有限公司	高效 TOPCon 电池金属化技术探讨
14:50-15:10	赵志然	湖南红太阳光电科技有限公司	TOPCon 设备研发进展
15:10-15:30	张付特	苏州中来光伏新材股份有限公司	新技术发展趋势下光伏背板解决方案
15:30-15:40	王子谦	State Key Laboratory of Photovoltaic Materials and Technology, Yingli Energy (China) Co., Ltd	A study of mass production TOPCon cell technology
15:40-15:50	丁东	上海交通大学太阳能研究所	TOPCon 电池中钝化接触结构的低温制备方法
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	叶继春	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	PECVD 技术在高效 TOPCon 晶硅太阳能电池的应用研究

16:20-16:40	张 耀	深圳市拉普拉斯能源技术有限公司	TOPCon 设备研究进展
16:40-17:00	廖宝臣	江苏微导纳米科技股份有限公司	微导整线技术在 TOPCon 电池上的突破与创新
17:00-17:20	刘垠垚	上海贺利氏工业技术材料有限公司	用于 n-TOPCon 高效太阳电池的金属化浆料开发
17:20-17:40	Loic Tous	IMEC-Energyville, Belgium	Overview of the latest results achieved in the H2020 funded project HighLite
17:40-17:55	王兆海	赛瑞达智能电子装备（无锡）股份有限公司	TOPCon 电池关键工艺装备
17:55-18:10	朱家宽	理想晶延半导体设备（上海）股份有限公司	大面积 n 型 TOPCon 电池量产设备研究进展
18:10-18:20	张校清	南通苏民新能源科技有限公司	空间域 ALD 钝化技术特性研究
18:20-18:40	Pradeep Padhamnath	Solar Energy Research Energy of Singapore	Metallization of “monoPoly” passivated contact silicon solar cells
18:40-20:30	晶澳科技欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		

分会场三：隆基绿能，大尺寸组件可靠性、系统设计与实证技术

2021 年 12 月 7 日 (Dec. 7, 2021), 地点：贵宾室四

主持人 (Chairpersons): 刘松民、李绍唐

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	李绍唐	隆基乐叶光伏科技有限公司	光伏组件技术演化趋势—效率、可靠性、尺寸优化与发电性能
13:50-14:10	曾湘安	中国电器科学研究院股份有限公司	大尺寸组件在典型气候环境下的实证性能研究
14:10-14:30	唐小棠	隆基清洁能源有限公司	大功率组件应用案例
14:30-14:50	王梦松	晶澳太阳能科技股份有限公司	组件封装技术解析与各类组件户外实证数据分析

14:50-15:05	陈 磊	德国莱茵 TÜV	大尺寸组件可靠性评估
15:05-15:20	叶行方	中国信息通信研究院中国泰尔实验室	太阳能光伏组件承载不均匀积雪载荷能力的研究
15:20-15:30	孟祥武	连云港神舟新能源有限公司	双面电池组件户外 PID 性能研究
15:30-15:40	汪 勇	上海欧普泰科技创业股份有限公司	基于 AI 技术的人工智能视觉检测系统
15:40-15:50	陈 明	固德威技术股份有限公司	高功率组件的挑战和解决方案
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	朱 琛	隆基乐叶光伏科技有限公司	高效组件产品设计理念
16:20-16:40	黄宝玉	常州斯威克光伏新材料有限公司	高效组件封装材料及增效方案
16:40-17:00	夏 季	杜邦 (中国) 研发管理有限公司	光伏电站户外实证检测统计及其材料失效模式分析
17:00-17:15	袁万强	史陶比尔 (杭州) 精密机械电子有限公司	光伏连接器失效形式及压接质量分析
17:15-17:30	姚源博	德国莱茵 TÜV	IEC 62941:2019对光伏产品质量的潜在影响
17:30-17:45	赵洪俊	南通苏民新能源科技有限公司	大尺寸 PERC 电池高背反技术研究
17:45-18:00	马丽华	晶澳太阳能科技股份有限公司	新一代高密度全黑 G1组件产品特性
18:00-18:10	张 伟	海宁正泰新能源科技有限公司	光伏组件机械载荷性能的影响因素
18:10-18:20	孙四春	苏州聚晟太阳能科技股份有限公司	基于大尺寸组件的跟踪系统可靠性的探索
18:20-18:30	金叶义	海宁正泰新能源科技有限公司	不同尺寸光伏组件实际安装风载荷影响因素研究
18:30-20:30	晶澳科技欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		

分会场四：福斯特/陶氏，高可靠组件封装材料

2021 年 12 月 7 日 (Dec. 7, 2021), 地点: 多功能厅

主持人 (Chairpersons): 李宇岩、侯宏兵

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	侯宏兵	杭州福斯特应用材料股份有限公司	高可靠性 POE 封装胶膜及其应用
13:50-14:10	张 军	晶澳太阳能科技股份有限公司	高功率高效组件封装材料进展及发展趋势
14:10-14:30	朱 琛	隆基乐叶光伏科技有限公司	光伏背板耐候性评估方法研究
14:30-14:50	刘 毅	国家太阳能光伏产品质量监督检验中心	背板及氟膜耐综合老化性能研究
14:50-15:10	林维红	杭州福斯特应用材料股份有限公司	封装材料功能化要求及技术解决方案研究
15:10-15:30	王 磊	苏州赛伍应用科技股份有限公司	HJT 电池及组件封装技术的解决方案
15:30-15:50	陈书亮	常州斯威克光伏新材料有限公司	异质结电池组件封装材料及问题探讨
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	李宇岩	陶氏化学 (中国) 投资有限公司	陶氏化学 ENGAGE™ PV POE 助力双面组件高可靠性
16:20-16:40	蒋忠伟	天合光能股份有限公司	高可靠性封装材料为高功率组件保驾护航
16:40-17:00	桑 燕	杭州福斯特应用材料股份有限公司	湿热环境中光伏组件用封装胶膜的选择探讨
17:00-17:20	熊唯诚	常州百佳年代薄膜科技股份有限公司	低醋酸腐蚀胶膜在新型电池封装的应用研究
17:20-17:40	张好宾	江苏鹿山新材料有限公司	封装胶膜应用于高效光伏组件的技术探讨
17:40-18:00	苗鲁滨	常熟特固新材料科技有限公司	高性能 POE 封装胶膜
18:30-20:30	晶澳科技欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		



2021 第十七届中国太阳级硅及光伏发电研讨会

17th China SoG Silicon and PV Power Conference

会议日程 Program

大会主题论坛议程 (Plenary Session)

2021年12月8日 (Dec. 8, 2021), 地点: 学术报告厅

主持人 (Chairpersons): 吴达成、吕 芳

时间	报告人	单位	报告名称
09:00-09:25	时璟丽	国家发展改革委能源研究所	碳达峰碳中和下光伏发电政策趋势和展望
09:25-09:50	张映斌	天合光能股份有限公司	600W+助力碳中和
09:50-10:15	张忠卫	南通苏民新能源科技有限公司	高效晶硅太阳能电池产业化技术挑战
10:15-10:35	安 超	德国莱茵 TÜV	光储电站的技术风险控制与质量保障提案
10:35-10:55	陈洪野	苏州赛伍应用技术股份有限公司	高分子材料在光伏组件上的应用
10:55-11:15	张文馨	Dow Chemical (China) Investment Co., Ltd	ENGAGE™ PV POE promote anti-PID performance of high efficiency modules under IEC 61215:2021
11:15-11:35	陈世庚	宁夏小牛自动化设备有限公司	电池片互联技术及趋势探讨
11:35-11:55	全 杨	上海海优威新材料股份有限公司	新型高效电池 (n-TOPCon, HJT) 结构特性及组件封装解决方案
11:55-12:15	于瀚博	晶科能源股份有限公司	n 型 TOPCon—下一代组件产品系统适配与技术优势
12:15-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场一：晶澳科技，高效组件技术趋势与系统最优度电成本优化

2021 年 12 月 8 日 (Dec. 8, 2021), 地点：贵宾室一

主持人 (Chairpersons): 宋登元、王梦松

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	沈文忠	上海交通大学太阳能研究所	新形势下晶硅太阳能电池技术发展趋势
13:50-14:10	王梦松	晶澳太阳能科技股份有限公司	以最优度电成本为核心的高效组件设计逻辑
14:10-14:30	张彦虎	阳光新能源开发股份有限公司	新能源系统创新技术助力光伏电站实现最优 LCOE
14:30-14:50	王跃林	上能电气股份有限公司	多场景应用下的光伏逆变器技术趋势分析
14:50-15:10	姚 强	中国水利水电建设工程咨询西北有限公司	光伏电站系统优化
15:10-15:30	孙韵琳	广东永光新能源有限公司	技术服务端助力平价光伏度电成本降低
15:30-15:50	缪存星	TÜV 北德集团	大尺寸、大电流组件的风险分析
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	王士涛	江苏中信博新能源科技股份有限公司	人工智能光伏跟踪系统的实证数据研究
16:20-16:40	周艳方	晶澳太阳能科技股份有限公司	高性能光伏组件技术分析及趋势展望
16:40-17:00	庄 浩	中节能太阳能科技(镇江)有限公司	双面组件设计与高湿环境中的可靠性探讨
17:00-17:20	陈姗姗	杜邦(中国)研发管理有限公司	可靠性测试标准发展与光伏组件用背板的评估探讨
17:20-17:40	傅继鸣	史陶比尔(杭州)精密机械电子有限公司	光伏连接器安装要点和经济性分析
17:40-18:00	张 松	西安隆基新能源有限公司	彩色组件—隆锦产品特性分享及系统应用研究

18:00-18:20	王 亿	国家太阳能光伏产品质量监督检验中心	光伏组件差异化测试解决方案
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场二：北方华创，NAURA-TOPCon 电池技术与应用

2021 年 12 月 8 日 (Dec. 8, 2021), 地点：贵宾室二

主持人 (Chairpersons): 王晓飞、徐伟智

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	徐伟智	浙江正泰新能源开发有限公司	p 型与 n 型大尺寸晶硅电池组件量产技术趋势及发电量分析
13:50-14:10	童洪波	泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	25.5%隆基 HPC 电池的产业化进阶之路
14:10-14:30	王晓飞	北京北方华创微电子装备有限公司	TOPCon 量产技术路径思考及核心干法工艺装备之实践
14:30-14:50	宋登元	光伏材料与技术国家重点实验室, 英利能源(中国)有限公司	钝化接触(PC)技术:一种最优光伏产业升级的高效电池技术路线
14:50-15:05	吴伟梁	通威股份光伏技术中心	基于 G12 硅片 TOPCon 电池技术研发与量产进展
15:05-15:20	南亚雄	无锡帝科电子材料股份有限公司	金属化技术创新助力 n 型高效电池技术发展
15:20-15:30	曾俞衡	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	基于 PECVD 的扩栅技术及在 TOPCon 晶硅太阳能电池的应用
15:30-15:40	夏靖辉	海宁正泰新能源科技有限公司	n 型电池组件不同电性能测试方法的对比与研究
15:40-15:50	李正平	上海交通大学太阳能研究所	TOPCon 电池背面工艺探讨及铸造单晶接触钝化初步研究
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		

分会场二： TaiyangNews, 国外高效电池技术及装备

2021 年 12 月 8 日 (Dec. 8, 2021), 地点: 贵宾室二

主持人 (Chairperson): 葛 珉

时间	报告人	单位	报告名称
16:00-16:20	Kaining Ding	Forschungszentrum Jülich GmbH, Germany	What's new in SHJ 2020/2021?
16:20-16:40	Sebastian Gatz	Von Ardenne GmbH, Germany	Progress in PVD for HJT and TOPCon solar cell processing
16:40-17:00	Marwan Dhamrin	Toyo Aluminium K.K., Japan	Low cost metallization of advanced solar cell structures
17:00-17:20	Radovan Kopecek	International Solar Energy Research Center Konstanz e.V., Germany	TOPCon: why and how it will become main stream?
17:20-17:40	Holger Kühnlein	Rena Technologies GmbH, Germany	Updated on high efficiency passivated contacts cell improvements through wet chemical technology
17:40-18:00	Josef Haase	Centrotherm International AG, Germany	Reducing process steps and complexity in TOPCon processing by applying PECVD-poly-Si deposition
18:00-18:20	Michael Saliba	University of Stuttgart	What's hot in perovskites?
18:20-18:35	Johnson Wong	Aurora Solar Technologies Inc., Canada	Data mining of solar cells production data using factorial analysis
18:35-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场三：天合光能，600W+时代，高效率光伏解决方案

2021年12月8日 (Dec. 8, 2021), 地点：贵宾室四

主持人 (Chairpersons): 唐正恺、曹丽霞

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	殷仁豪	上海电力设计院有限公司	光伏基地规划发展趋势及不同应用场景下设备选型
13:50-14:10	沈 慧	天合光能股份有限公司	天合光能大尺寸 TOPCon 电池产业化进展
14:10-14:30	杨伯川	东方日升新能源股份有限公司	异质结前沿之路
14:30-14:50	孙 凯	天合光能股份有限公司	SuperTrack 智能跟踪技术
14:50-15:10	郑照红	江苏天合储能有限公司	“光+储”应用场景下的非步入式储能解决方案
15:10-15:30	陈 栋	天合光能股份有限公司	至尊超高功率组件价值及生态体系解析
15:30-15:50	彭园园	德国莱茵 TÜV	储能系统消防安全与热蔓延评估
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	柯思宇	阳光电源股份有限公司	多场景解决方案助力“整县推进”
16:20-16:35	周 罡	北京鉴衡认证中心有限公司	高功率组件可靠性检测与验证
16:35-16:50	张学峰	天津环欧国际硅材料有限公司	G12+工业4.0引领行业发展
16:50-17:05	庄沛源	上海回天新材料有限公司	高功率光伏组件可靠性提升方式
17:05-17:20	段利军	浙江人和光伏科技有限公司	大电流组件用接线盒风险分析及注意事项
17:20-17:35	陈加海	宁夏小牛自动化设备有限公司	汇流焊最新技术进展与探讨

17:35-17:50	陈 鹏	无锡市检验检测认证研究院	大尺寸光伏组件热斑测试遮挡方式的研究
17:50-18:05	闫 萍	天合光能股份有限公司	210大组件制造过程功率测量波动管控因素的探讨
18:05-18:15	李 华	苏州聚之义智能科技有限公司	分布式屋顶碳基复合材料支架的研发及应用
18:15-18:25	潘多昭	上海乐驾科技有限公司	基于智能化 IoT 的经济性储能安全综合解决方案
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场四：赛伍技术，背板先进技术在高效光伏组件中的应用

2021 年 12 月 8 日 (Dec. 8, 2021), 地点：多功能厅

主持人 (Chairpersons): 朱 琛、李新军

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	李新军	苏州赛伍应用科技股份有限公司	光伏组件用背板发展趋势
13:50-14:10	朱 琛	隆基乐叶光伏科技有限公司	双面组件用透明背板耐候性能研究
14:10-14:30	石孟可	晶澳太阳能科技股份有限公司	不同结构的光伏背板性能对比研究
14:30-14:50	王 禹	天合光能股份有限公司	光伏组件用背板测试研究
14:50-15:10	杨小旭	苏州福斯特光伏材料有限公司	CPC 双面氟背板的可靠性与实证分析
15:10-15:30	许先华	中天科技精密材料有限公司	高性价比光伏背板用 PVDF 薄膜的可靠性研究
15:30-15:50	葛 珉	TaiyangNews, Germany	光伏背板及封装材料市场概览

15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	曾 鹏	TÜV SÜD	IEC 62788-2-1聚合物前板和背板安全性能要求对光伏背板（前板）设计的影响
16:20-16:40	杨连丽	阿特斯阳光电力科技有限公司	不同结构背板测试方法研究
16:40-17:00	龚海丹	无锡尚德太阳能电力有限公司	背板户内外失效机理分析助力新型背板开发设想
17:00-17:20	宫 鹏	苏州赛伍应用科技股份有限公司	光伏背板的序列老化及耐候性能研究
17:20-17:40	吕 飞	常州回天新材料有限公司	双面发电时代透明背板技术的多样化发展
17:40-18:00	关文静	海宁正泰新能源科技有限公司	晶硅电池光伏组件封装功率理论推算研究
18:15-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		



2021 第十七届中国太阳级硅及光伏发电研讨会

17th China SoG Silicon and PV Power Conference

会议日程 Program

分会场一：苏民新能源，高效电池技术及应用

2021 年 12 月 9 日 (Dec. 9, 2021), 地点：贵宾室一

主持人 (Chairpersons): 胡伟伟、苏晓东

时间	报告人	单位	报告名称
08:30-08:50	Brett Hallam	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	Challenges and opportunities for innovation towards sustainable silicon PV manufacturing at the terawatt level
08:50-09:10	苏晓东	苏州大学物理科学与技术学院	晶硅太阳能电池光谱匹配技术研究
09:10-09:30	陈伟	中科院物理研究所松山湖材料实验室	PERC 电池背面结构调控及光电性能研究
09:30-09:50	Chandany Sen	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	Surface-related degradation in silicon PERC solar cells
09:50-10:05	汤坤	晶澳太阳能科技股份有限公司	DeepBlue 3.0生产情况及应用场景分析
10:05-10:20	何为晋	南通苏民新能源科技有限公司	氮化硅多膜层不同占空比提效研究
10:20-10:35	吁洵哲	中国科学院电工研究所	p 型直拉单晶硅 PERC 太阳电池的 LeTID 电学特性研究
10:35-10:50	沈贞东	南通苏民新能源科技有限公司	低压氧化对单晶 PERC 电池表面钝化效果的影响

10:50-11:00	徐文浩	德国莱茵 TÜV	关于封装高效晶硅太阳能电池的电学性能的多种电压扫描测试方法对比
11:00-11:10	Johnson Wong	Aurora Solar Technologies Inc., Canada	Statistical and engineering process control of phosphorus diffused solar wafers using contactless infrared reflectometry
11:10-11:20	陈兴谦	中国科学院物理研究所松山湖材料实验室	具有准全向性的 V 型槽太阳能电池
11:20-11:30	胡泽晨	浙江大学硅材料国家重点实验室	Role of metal impurities in multicrystalline silicon solar cell degradation
11:30-11:40	陆宇峰	南通苏民新能源科技有限公司	化学品不同金属离子浓度对 PERC 电池效率影响的研究
11:40-11:50	邢国光	中国科学院物理研究所松山湖材料实验室	铝硅接触的合金化形成过程及其性能调控
11:50-12:00	冯博文	中国科学院物理研究所松山湖材料实验室	PERC 电池中银硅接触的界面结构研究
12:00-12:10	马 胜	上海交通大学太阳能研究所	氮氧化硅薄膜在双面电池中的应用
12:10-12:20	李兵川	西南石油大学光伏产业技术研究院	多介质叠层薄膜结构 PERC 太阳能电池及缓解 PID 的应用
12:20-12:30	Geedhika Poduval	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	Rapid cell level testing of potential induced degradation
12:30-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场二：奥特维，高效电池组件技术及装备

2021 年 12 月 9 日 (Dec. 9, 2021), 地点：贵宾室二

主持人 (Chairperson): 袁 晓

时间	报告人	单位	报告名称
08:30-08:50	杨 俊	无锡奥特维科技股份有限公司	大尺寸直拉 n 型单晶的研究与开发

08:50-09:10	Qijie Guo	Solamet Electronic Materials Co., Ltd	Opportunities and challenges in screen printing metallization for next-gen high efficiency c-Si solar cells
09:10-09:30	Hongming Zhao	CE Cell Engineering GmbH, Germany	A post metallization process for high efficiency silicon solar cells
09:30-09:45	张晓蕾	上海诚纯新能源科技有限公司	臭氧在光伏电池制造湿法设备和膜生长设备的应用研究
09:45-10:00	林慧军	北京德雷射科光电科技有限公司	TOPCon、HJT、IBC 等高容性太阳能电池组件 I-V 测试最新研究
10:00-10:15	宋 鹏	哈尔滨工业大学仪器科学与工程学院	晶体硅太阳能电池性能的光学成像检测技术研究
10:15-10:30	Ziv Hameiri	The University of New South Wales, Australia	Luminescence imaging and machine learning-new opportunities for photovoltaics

分会场二：联鹏新能源，高效光伏组件焊接系统与应用

2021年12月9日 (Dec. 9, 2021), 地点：贵宾室二

主持人 (Chairperson): 彭晟桓

时间	报告人	单位	报告名称
10:30-10:50	倪志峰	无锡市联鹏新能源装备有限公司	光伏组件焊接系统的介绍与应用
10:50-11:10	王 刚	海宁正泰新能源科技有限公司	互联条拍扁工艺标准对小间距光伏组件隐裂影响研究
11:10-11:30	夏靖辉	海宁正泰新能源科技有限公司	基于互联条拍扁工艺的高密度光伏组件的性能研究
11:30-11:45	李 雷	云南师范大学能源与环境科学学院	导电胶粘接光伏组件性能研究
11:45-12:00	伍桃腱	上海交通大学太阳能研究所	单片硅串联太阳能电池的研究
12:15-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场三：阳光新能源，光伏系统创新技术

2021 年 12 月 9 日 (Dec. 9, 2021), 地点：贵宾室四

主持人 (Chairpersons): 白建波、何 涛

时间	报告人	单位	报告名称
08:30-08:45	张军军	中国电力科学研究院新能源研究中心	高比例可再生能源电力系统的挑战与应对
08:45-09:00	张彦虎	阳光新能源开发股份有限公司	新能源系统创新技术助力光伏电站实现最优 LCOE
09:00-09:15	赵春江	上海电力大学太阳能研究所	光伏全直流微电网的实验研究
09:15-09:30	谭奇特	晶科电力科技股份有限公司	最低 LCOE 下的中国光伏电站容配比设计分析
09:30-09:45	刘志刚	上海质卫环保科技有限公司	太阳能电站发电量提升方案的应用与研究
09:45-10:00	白建波	河海大学	光伏电站三维设计工具开发及典型应用案例
10:00-10:10	王 亮	河北能源工程设计有限公司	新形势下光伏电站系统优化设计探讨
10:10-10:20	孙山虎	上海欧普泰科技创业股份有限公司	电站系统智能化检测解决方案
10:20-10:30	徐 童	锦浪科技股份有限公司	光伏逆变器在新型电力系统中的功能研究
10:30-10:40	王宝文	阳光新能源开发股份有限公司	智能分布式解决方案助力碳中和
10:40-10:50	曾 飞	广东产品质量监督检验研究院	基于无人机技术的光伏电站组件热斑对比研究
10:50-11:00	李庆平	上海金友金弘智能电气股份有限公司	非晶合金节能方案助力碳中和
11:00-11:10	钱龙生	德国莱茵 TÜV	BIPV 国际标准解读
11:10-11:20	杜鹤源	上海太阳能工程技术研究中心有限公司	大数据平台赋能光伏组件全面质量管理

11:20-11:30	曹同屹	华能天成融资租赁有限公司	基于 PVsyst 的光伏与储能系统仿真
11:30-11:40	阳中军	驰鸟智能科技(上海)有限公司	三面发电助力光伏电站投资降低10%+
11:40-11:50	孙 杰	晶澳太阳能科技股份有限公司	182组件户外实证数据及客户价值分析
11:50-12:00	杜鹤源	华东理工大学材料科学与工程学院	低纬度下双面光伏发电增益分析研究
12:00-12:10	曹松杰	上海朔日太低碳科技有限公司	光伏组件安装边框附件选型风险
12:10-12:20	万振华	苏州聚之义智能科技有限公司	分布式小型跟踪支架系统的研发及经济可行性
12:20-12:30	张雅婷	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	入射光角度对双面光伏组件户外发电性能的影响
12:30-12:45	Björn Rau	Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH, Germany	Experiences, examples and lessons learned from independent BIPV
12:45-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场四：CQC，智能光伏认证和绿色产品采购

2021年12月9日 (Dec. 9, 2021), 地点：多功能厅

主持人 (Chairpersons): 张 雪、曹松杰

时间	报告人	单位	报告名称
08:30-08:50	裴会川	中国电子技术标准化研究院	标准化助力光伏产业智能化、绿色化发展
08:50-09:10	王瑞锋	智能制造评测中心	智能制造产业政策、标准体系和评估方法
09:10-09:30	申 曦	中国质量认证中心	碳达峰碳中和背景下光伏行业面临的机遇与挑战
09:30-09:50	仲政祥	中认南信（江苏）检测技术有限公司	IEC 61215新旧（2021和2016）版本测试序列及测试方法差异比较

09:50-10:10	苏博杰	中国质量认证中心	光伏产品高品质认证及央企采购趋势分析
10:10-10:30	仇雷飞	中检集团南方测试股份有限公司	高容性光伏组件电流-电压特性检测研究
10:30-10:50	曾湘安	中国电器科学院研究股份有限公司	光伏组件环境可靠性耐久性评估技术
10:50-11:05	李松丽	上海市质量监督检验技术研究院	光伏组件绿色回收设计指南介绍
11:05-11:20	龚文怡	德国莱茵TÜV	光伏供应链全生命周期认证体系的探讨
11:20-11:35	徐敏伟	扬州光电产品检测中心	光伏消费品测试标准 IEC 63163:2021解读
11:35-11:50	贾俊攀	国能检测(天津)有限公司	BIPV 行业绿色建材认证测试需求与市场前景展望
11:50-12:05	叶行方	中国信息通信研究院中国泰尔实验室	串并串联型半片光伏组件的热斑耐久性试验研究
12:05-12:20	张 伟	海宁正泰新能源科技有限公司	废旧晶体硅组件回收方法研究
12:20-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场一：光焱科技，钙钛矿太阳能电池技术

2021年12月9日 (Dec. 9, 2021), 地点：贵宾室一

主持人 (Chairpersons): 徐集贤、谭海仁

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	谭海仁	南京大学现代工程与应用科学学院	高效率钙钛矿叠层太阳能电池研究
13:50-14:10	Stefaan De Wolf	King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Saudi Arabia	Perovskite/silicon tandem solar cells
14:10-14:30	廖华贤	光焱科技股份有限公司	高效钙钛矿/叠层太阳能电池精准测量技术

14:30-14:40	何祝兵	南方科技大学材料系	基于微观界面管理的钙钛矿光伏电池稳定性研究
14:40-14:50	赵德威	四川大学材料科学与工程学院, 后续能源材料与器件教育部工程研究中心	锡基钙钛矿材料及太阳电池研究
14:50-15:00	谢江生	中山大学材料学院	邻菲咯啉稳定富勒烯助力高效稳定钙钛矿太阳电池
15:00-15:10	刘 洪	上海交通大学太阳能研究所	先进功能光电材料体相和界面物理—化学调控的研究进展
15:10-15:20	杨 熹	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	基于硅纳米绒面的钙钛矿/晶体硅叠层太阳电池
15:20-15:30	阚晨霞	浙江大学硅材料国家重点实验室	Mitigating ion migration by polyethylene glycol modified fullerene for perovskite solar cells with enhanced stability
15:30-15:40	于伟利	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	钙钛矿单晶的光电性质调控及应用
15:40-15:50	王维燕	浙大宁波理工学院	高度可折叠钙钛矿太阳电池
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:15	徐集贤	中国科学技术大学	硅基/钙钛矿二端叠层太阳电池一些关键技术研究
16:15-16:30	Martin Fischer	Von Ardenne Vacuum Equipment (Shanghai) Co., Ltd	R&D and pilot scale equipment for perovskite technology at Von Ardenne
16:30-16:45	Arthur Weeber	TNO Energy Transition - Solar Energy, The Netherlands	Recent progress on 4T hybrid perovskite-silicon tandems with respect to module design and annual yield
16:45-17:00	Michael Saliba	Institute for Photovoltaics University of Stuttgart, and Research Center Jülich, Germany	The versatility of perovskite materials for optoelectronics
17:00-17:15	薛丁江	中国科学院化学研究所	硒化亚锗薄膜太阳电池
17:15-17:25	宁志军	上海科技大学物质学院	低维锡钙钛矿太阳电池
17:25-17:35	陈 东	西南石油大学光伏产业技术研究院	钛掺杂氧化铟 (ITiO) 薄膜用作于钙钛矿太阳电池透明电极
17:35-17:45	刘德备	中山大学材料学院	钙钛矿太阳电池中的双功能界面修饰

17:45-17:55	陈圆圆	上海交通大学太阳能研究所	氧化石墨烯对空穴传输层的修饰及其在钙钛矿太阳电池中的应用
17:55-18:05	孟虹辰	江西汉可泛半导体技术有限公司	异质结钙钛矿叠层电池的底电池制备方案
18:05-18:15	贺礼	上海交通大学太阳能研究所	2D/0D 碳基异质结延缓钙钛矿结晶并钝化缺陷以提升太阳电池的光伏性能
18:15-18:25	杜大学	上海交通大学太阳能研究所	双面钙钛矿/晶硅叠层太阳电池的光伏性能
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场二：异质结太阳电池技术

2021 年 12 月 9 日 (Dec. 9, 2021), 地点: 贵宾室二

主持人 (Chairpersons): 孟凡英、王文静

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	王文静	中国科学院电工研究所/ 华晟新能源有限公司	HJT 太阳电池技术产业链生态的发展
13:50-14:10	张永哲	北京工业大学	高效硅基异质结太阳电池
14:10-14:30	郑静	迈为股份科技有限公司	HJT 组件封装无损解析
14:30-14:50	方艳	明冠新材料股份有限公司	聚烯烃材料在光伏产业中的应用
14:50-15:10	孙宝全	Institute of Functional Nano and Soft Materials Laboratory, Soochow University	Low-temperature processed ink for silicon heterojunction solar cell
15:10-15:30	黄海宾	江西汉可泛半导体技术有限公司	基于热丝 CVD 技术的高效晶硅电池制造解决方案
15:30-15:45	白宇	西南石油大学光伏产业技术研究院	High bifaciality silicon heterojunction solar cell with bifacial light management
15:45-16:00	茶歇 (Coffee Break)		

16:00-16:20	孟凡英	中威新能源(成都)有限公司/中国科学院 上海微系统与信息技术研究所	Reliability challenge of amorphous/crystalline silicon heterojunction solar cell
16:20-16:40	俞 健	西南石油大学光伏产业技术研究院	Copper metallization of electrodes for silicon heterojunction solar cells: process, reliability and challenges
16:40-16:55	曾庆国	南昌大学光伏研究院	非晶硅/晶体硅异质结太阳能电池光热增效技术及装备研发
16:55-17:10	张鹤仙	陕西众森电能科技有限公司	HJT 太阳能电池与组件 I-V 测试电容效应问题研究与解决方案
17:10-17:25	刘奕阳	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	SCOT monolayer and stacked films prepared by radio frequency magnetron sputtering
17:25-17:45	Radovan Kopecek	International Solar Energy Center Konstanz, Germany	From King to Emperor: bifacial nPV technologies for lowest cost electricity production
17:45-18:05	Peter Bendix	Next2Sun GmbH, Germany	The Next2Sun vertical bifacial PV racking system and its combination with heterojunction cell technology
18:05-18:25	Yilin Zhao	Institute for Energy and Climate Research 5- Photovoltaics, Research Center Jülich GmbH, Germany	Benefit of silicon heterojunction solar modules for integrated PV applications
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场三：新型接触钝化电池技术

2021 年 12 月 9 日 (Dec. 9, 2021), 地点：贵宾室四

主持人 (Chairpersons): 李东栋、高平奇

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	高平奇	中山大学材料学院	新型晶体硅钝化接触异质结太阳能电池技术
13:50-14:10	杨新波	Soochow Institute for Energy and Materials InnovationS (SIEMIS), Soochow University	Transfer the carrier transport layers for organic/perovskite to crystalline silicon solar cells

14:10-14:30	钟思华	江苏海洋大学理学院	氧化锌在晶硅太阳能电池中作为电子选择性接触的研究
14:30-14:45	陈剑辉	河北大学物理科学与技术学院	新型碳纳米管/硅异质结太阳能电池产业化关键技术
14:45-15:00	郑晶茗	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	Physical contacts regulated carbon-doped polysilicon films for passivating contact solar cells
15:00-15:15	黄增光	江苏海洋大学理学院	硅基高效太阳能电池：陷光结构、掺杂氧化物钝化接触
15:15-15:30	孙纵横	中国科学院大学	A simple lithography-free interdigitated back contact silicon solar cell using solution-processed PEDOT: PSS as the hole transport layer
15:30-15:45	李君君	西南石油大学光伏产业技术研究院	Improved front contact of MoOx/n-type silicon heterojunction solar cells with high work function Zinc-doped Indium Oxide (IZO) layer
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	李东栋	中国科学院上海高等研究院	基于金属氧化物晶体硅钝化接触太阳能电池的稳定性和载流子选择性研究
16:20-16:40	Bram Hoex	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	Improved optical performance and long-term stability of solar cells with passivating contacts
16:40-16:55	鲁娜	浙江大学光电科学与工程学院	以 MoOx 薄膜为钝化减反层、基于非掺杂全背接触的柔性单晶硅异质结太阳能电池
16:55-17:10	刘昭浪	中山大学太阳能系统研究所	硅基免掺杂异质结电子端钝化接触的热稳定性研究
17:10-17:25	王广一	江苏海洋大学理学院	Understanding and design of efficient carrier-selective contacts for solar cells
17:25-17:40	张姗姗	中国科学院上海高等研究院	Transparent electrodes for flexible nanowire solar cells
17:40-17:55	王朋	浙江理工大学	过渡族金属氧化物/晶体硅界面钝化的研究
17:55-18:10	陈丽燕	上海交通大学太阳能研究所	异质结晶硅太阳能电池少子端比接触电阻的提取方法
18:15-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		